

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 7 月 15 日 (15.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/058832 A1

- (51) 国際特許分類: C08F 210/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016213 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大井 伸夫 (OI, Nobuo) [JP/JP]; 〒275-0015 千葉県 習志野市 鷺沼 台 4-3-13 Chiba (JP). 津久井 仁 (TSUKUI, Hltoshi) [JP/JP]; 〒299-0241 千葉県 袖ヶ浦市 代宿 9 8-5 1 7 Chiba (JP).  
(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 18 日 (18.12.2003)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願 2002-376684  
2002 年 12 月 26 日 (26.12.2002) JP (74) 代理人: 榎本 雅之, 外 (ENOMOTO, Masayuki et al.); 〒541-8550 大阪府 大阪市 中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (JP).  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友化学工業株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒541-8550 大阪府 大阪市 中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 Osaka (JP).  
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(続葉有)

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING OLEFIN COPOLYMER

(54) 発明の名称: オレフィン系共重合体の製造方法

(57) Abstract: A process for producing an olefin copolymer, characterized by copolymerizing at least one olefin selected from the group consisting of ethylene and linear  $\alpha$ -olefins, the vinyl compound (I) shown below, and the polyene (II) shown below. Vinyl compound (I): a vinyl compound represented by the structural formula  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{R}$ , wherein the substituent R is a saturated hydrocarbon group and has a steric parameter  $E_s$  of -1.64 or smaller and a steric parameter B1 of 1.53 or larger. Polyene (II): a compound having two or more ethylenic bonds and having at least one combination of two ethylenic bonds separated by at least three carbon atoms.

(57) 要約:

エチレンおよび直鎖状  $\alpha$ -オレフィンからなる群から選ばれる少なくとも 1 種のオレフィン、下記ビニル化合物 (I) 及び下記ポリエン類 (II) を共重合することを特徴とするオレフィン系共重合体の製造方法。

ビニル化合物 (I) : 構造式  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{R}$  で表され、置換基 R が飽和炭化水素基であり、置換基 R の立体パラメータ  $E_s$  が -1.64 以下であり、かつ置換基 R の立体パラメータ B1 が 1.53 以上であるビニル化合物、及び

ポリエン類 (II) : エチレン結合を二つ以上有する化合物であって少なくとも 3 個の炭素原子を介して結合する二つのエチレン結合の組み合わせを少なくとも一つ有する化合物